

无栏目

不同环境下水稻化感作用的动态杂种优势分析

林文雄 福建农林大学 福州350000

林文雄 福建农林大学 福州350002

董章杭 福建农林大学 福州350002

何华勤 福建农林大学 福州350002

沈荔花 福建农林大学 福州350002

陈祥旭 福建农林大学 福州350002

郭玉春 福建农林大学 福州350002

梁义元 福建农林大学 福州350002

陈芳育 福建农林大学 福州350002

梁康迳 福建农林大学 福州350002

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 采用包括基因型与环境互作的数量性状加性 显性发育遗传模型,研究了按双列杂交设计 $\{P(P+1)/2\}$ 配制成 1套包括亲本、F1两个世代的水稻遗传材料在不同环境条件下化感作用的动态杂种优势。结果表明,杂种F1和F2在大部分叶龄时期具有抑制受体植物茎长和根长的杂种优势。F2的化感作用潜力与F1相比有所下降,在不同环境条件下其群体平均优势均为F1的 1/2。在温度较低、光照较弱的田间环境条件下,水稻化感作用杂种优势较大。暗示着环境胁迫会增强化感作用的性状表现,解释了植物在不利环境下产生化

关键词 [水稻](#) [化感作用](#) [杂种优势](#)

分类号 [990](#)

DOI:

通讯作者:

作者个人主页: [林文雄 福建农林大学 福州35000](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(243KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“水稻”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [林文雄 福建农林大学 福州35000](#)